

取扱説明書





このたびは、データロガシステム (DLS) のソフトウェアをお買い上げいただきまして誠にありが とうございます。

本ソフトウェアにつきましては、本取扱説明書の他にソフトウェアをご使用の際に、取り扱い方法 を記載したヘルプ機能があります。操作不明の点がありましたら、本取扱説明書と併せてご活用く ださい。 はじめに

本ソフトウェアは、データロガ(FDA, URA, URA2, URP, URF, DLS - H21, DLS - B21)にて測定 されたデータの表示、印刷などの処理をパーソナルコンピュータ上で行うことを目的としたソフト ウェアです。

なお、記録器(ハードウェア)の取扱い方法は、記録器付属の取扱説明書をご覧ください。本書で は、DLSソフトウェアのセットアップ方法、メニュー一覧、操作手順を記載しています。

動作環境

対応機種	:	Pentium166MHz以上(推奨 Pentium MMX233以上)
O S	:	日本語版Windows95・98・Me・XPおよびWindows2000、NT4.0に100%互換 性のある上位バージョン
メモリ	:	32M B 以上(推奨 64M B 以上)
ハードディスク	:	約10MB以上
その他	:	CD - ROMドライブ OSに対応したプリンタ カードリーダ(URシリーズ・FDA使用の場合)

なお、本書の内容は予告なく変更することがあります。

目 次

1	. W	Vindo	wsへのインストール	1
2	. D	DLS -	B21の動作条件設定	2
3	. D	LSシ	リーズのデータ読み込み	7
4	. >	、モリ	ーカード処理(データロガUR・FDAシリーズをお使いの場合)	11
4	4 -	1	メモリカードのクリア	11
4	4 -	2	メモリカードのデータ読み込み	12
5	. ク	ブラフ	?表示	14
ļ	5 -	1	測定データのグラフ表示・水頭グラフ表示	14
ļ	5 -	2	重複グラフ表示・重複水頭グラフ表示	16
I	5 -	3	積算グラフ表示	18
ļ	5 -	4	圧縮グラフ表示	20
c			*-	0.4
0	יי. -	1 入 「 」	*衣小	24
•	- c	י ו ר	テータ衣示・里梭衣示のリスト	24
	- c	· Z	積昇リスト 	20
(о -	5	圧縮リスト	21
7	. El	□刷		29
8	. ケ	ブラフ	?表示の補助	31
8	3 -	1	グラフの左スクロール・右スクロール	31
8	3 -	2	初期画面	31
8	3 -	3	前画面	31
8	3 -	4	後画面	31
8	3 -	5	值表示	31
	8	3 - 5	- 1 時間範囲の指定	32
	8	3 - 5	- 2 カーソルがいる地点	33
8	3 -	6	拡大	34
	8	8 - 6	- 1 値・時間範囲の指定	34
	8	8 - 6	- 2 マウスでの範囲指定	35
8	3 -	7	表示変更	37
8	3 -	8	情報	37
8	3 -	9	補助線	38

9.編集機能	. 39
9-1 インデックス処理	. 39
9 - 2 データの和の計算	. 41
9 - 3 データの差の計算	. 45
9 - 4 データの連結	. 46
9 - 5 圧縮データの作成	. 49
9-6 テキストデータの作成	. 52
10 . オプション	. 55
10 - 1 環境設定	. 55
10 - 1 - 1 データフォルダの指定	56
10 - 1 - 2 色の指定1	. 58
10 - 1 - 3 色の指定 2	. 60
10 - 1 - 4 移動平均値の計算データ数の指定	. 61
10 - 1 - 5 データの表示範囲修正	. 63
10 - 2 インデックスの登録	. 64
10 - 2 - 1 インデックスの登録への追加	. 64
10 - 2 - 2 インデックスの登録の登録内容の変更	. 65
10 - 2 - 3 インデックスの登録からの削除	. 66
10 - 3 リセット 登録(UR・FDA使用の場合のみ)	. 67
10 - 3 - 1 リセット時間の新規登録	. 67
10 - 3 - 2 リセット時間の変更	. 68
10 - 3 - 3 リセット時間の削除	. 69
10 - 3 - 4 リセット時間の登録内容の印刷	. 70
11 . ウィンドウ	. 72
11 - 1 表示方法	. 72
11 - 1 - 1 重ねて表示	. 72
11 - 1 - 2 上下に並べて表示	. 73
11 - 1 - 3 左右に並べて表示	. 74
11 - 2 アイコン化	. 75
11 - 2 - 1 アイコンの整列	. 75
11 - 2 - 2 全てアイコン化	. 76

12.ヘルプ	77
12-1 目次	77
12 - 2 キーワード検索	78
12-3 バージョン情報	79
13 . メニュー一覧	80
13 - 1 メインメニュー	80
13 - 2 サブメニュー	82
14 . Q & A	83
パソコンの時間設定	83
記録開始時間の変更	83
接続エラー(DLSシリーズの場合)	83
接続エラー(メモリカード処理の場合)	84
15.フジ全国サービスネットワーク	85

1. Windowsへのインスト - ル

本ソフトウェアを動作させるためには、実行に必要なファイルをパソコンのハードディスクにコ ピーし、Windowsに登録する必要があります。

ハードデイスクへのインストール

- 1. Windowsを起動します。
- 2. CD ROMをドライブに入れます。
- 3. 自動的にインストールが起動します。
- 4.以降は画面の指示に従い、インストール作業を行ってください。
- 5. タスクバーのスタートのプログラムに "FUJI TECOM"という名前が登録されます。
- 6. FUJI TECOM内のDLS WHのアイコンまたはDLS WHを選択すると、プログラムが実行されます。



CD - ROMからの自動インストールがうまく動かない時は、CD - ROMアイコンを クリックし、setup.exeをクリックして直接セットアップを行います。インストー ル作業は上記と同様の手順に従って行ってください。 DLS - B21の動作条件(開始時間・停止時間、測定間隔、上限値、下限値、測定種類、測定単位、 ID番号)の設定を行います。

操作手順

 (1) B または[編集(E)・DLS - B21の動作条件設定(S)]を選択すると、DLS - B21の動 作条件設定用ウィンドウが表示されます。

DLS-B21の動作条	件設定	×
接続ボート	COM1 🔽	設定読込(<u>R</u>)
現在時刻	2000/07/27 11:46:56	
─動作条件──		
開始時間	00/07/27 00:00 숮	前と同じ設定(M)
停止時間	00/07/27 11:46 🜩	閉じる(<u>c</u>)
測定間隔	•	
上限値		
下限値		
測定種類	•	
測定単位	•	
ID		



現在時刻(パソコンの内蔵時計)を確認してください。 現在時刻が合っていない場合は、「14.Q&A」の時間設定の項目(P83)を参照し てください。 (2) DLS - B21とパソコンを接続ケーブル(RS - 232C: クロスケーブル)で接続し、DLS B21の「転送待機」ボタンを押します。(DLS - B21 取扱説明書 P7の「4 - 1 パソコンによるタイマー設定」参照)





(3)「設定読込」ボタンを押すと、DLS - B21に記録されている内容が表示されます。

- (4)開始時間の変更したい箇所をクリックし、キーボードから記録の開始時間を入力します。 停止時間も開始時間と同様の方法で記録の停止時間を入力します。
 - (5~9までは必要に応じて変更してください。)
- (5)測定間隔横の 🔳 をクリックし、データの測定間隔を選択します。
- (6)上限値をクリックし、キーボードから上限値を入力します。 下限値も上限値と同様の方法で入力します。
- (7)測定種類横の 🗾 をクリックし、測定対象を選択してください。
- (8)測定単位横の 🗐 をクリックし、測定対象の単位を選択してください。
- (9) IDをクリックし、ID番号(0~9999)をキーボードから入力します。

(10)設定内容を確認し、DLS - B21が待機状態になっている(転送待機になっていない場合は、DLS - B21の「転送待機」ボタンを押してください。DLS - B21 取扱説明書P7の「4 - 1 パソコンによるタイマー設定」参照)のを確認してから、「設定送信」ボタンを押すと、以下のウィンドウが表示されます。

情報目	×
٩	送信データが正常に受理されました。 DLS-B21の設定内容を確認してください。
	OK

「OK」ボタンを押してください。



(11) DLS - B21に次のように表示されています。(DLS - B21 取扱説明書 P7の「4 - 1 パソ コンによるタイマー設定」参照)

カクニン:ジッコウ タイキ :キャンセル

「確認」ボタンを押すと、記録開始時間までデータロガは待機状態となり、開始時間に なると記録を開始します。

「待機」ボタンを押すと、設定内容はデータロガに記録されますが、開始時間になって も記録を開始しません。

記録を開始するには、「開始・停止」ボタンで手動で行ってください。

複数台のDLS - B21を同じ設定にする場合、2台目以降の機器は「設定読込」ボタンを クリックした後、前と同じ設定ボタンをクリックするとID番号以外の設定情報を1台 目と同じ設定内容に設定します。



(12)全ての作業が終了したら、「閉じる」を押して作業を終了してください。

DLS - B21またはDLS - H21に記録されているデータをパソコンに読み込みます。

操作手順

(3

(1) R または[編集(E)・DLSデータ読み込み(R)]を選択すると、DLSのデータ読み込み用ウィンドウが表示されます。

デ	ータ読み込み 読み 込まれ;	たデータリスト	接続ポート	
	ID番号	記録開始	治時間	測定種類
- 1				
- 1				
→;	データ読込(アデータ係	R存(<u>S</u>)	閉じる(<u>c</u>)

(2) DLSとパソコンを接続ケーブル(RS - 232C: クロスケーブル)で接続します。
 DLS - B21の場合は、「転送待機」ボタンを押します。(DLS - B21 取扱説明書 P17の「4 - 4 - 1 パソコンへのデータ転送」参照)
 DLS - H21の場合は、メニューからデータショリ・テンソウキタイキの順に選択します。
 (DLS - H21 取扱説明書 P26の「4 - 5 - 1 パソコンへのデータ転送」参照)

(3)「データ読込」ボタンを押すと、下図のようなウィンドウが表示されDLSに記録されて いるデータの読み込み状況を表示します。



- (4)全てのデータの読み込みが終ると、読み込まれたデータの情報が読み込まれたデータリ ストに追加表示されます。
- (5)読み込まれたデータリストから保存を行いたいデータをクリックし、「データ保存」ボ タンを押します。

デー加速な込み	たデージリスト 後端ボート OCM1 ・
ID番号 0001	記録開始時間 周定種類 1999/04/01 00:00:00 水田 1999/04/01 00:00:00 法重
0001 0001 0001 0001	1999/04/15 00:00:00 水圧 1999/04/15 00:00:00 流量 1999/05/01 00:00:00 水圧 1999/05/01 00:00:00 流量
デージ読込	(図) データ保存(5) (約26(0)
	(5)

(6)客先コード番号などの各項目を必要に応じて入力してください。

また、各項目の右側の 🖬 をクリックすると、インデックス登録(「11 - 2 インデックス 登録」) で登録されている内容が表示されます。

	インデックス処理			×
	キーワード	•	測定データ	水圧計データ
	記録器の番号	001	縦軸単位	WPa 💌
Į	客先コード番号	×	上限値	1
Į,	系統(路線番号)	•	下限値	0
	設置場所(消火栓番号)	•	測定間隔	04 秒 💌
青報	口径(mm)	•	測定開始日付	1999/04/01
₹Â	標高(m)	V	測定開始時間	00:00:00
	コメント			*
	(話法(1)) 保存	手(変) インデ	ックスの登録(<u>A</u>) 閉じる(()

インデックス情報部に必要事項を入力後、「保存」ボタンを押します。

名前を付けて保存				2 X
保存する場所の	🔁 Data	Ē	đ	₫ 📰 🏛
間 URA2水圧 FDD				
E ORAZETE IND				
1				
ファイル名包と	URA2水庄TXT			保存(S)
ファイルの種類(①:	全てのファイル			キャンセル

保存する場所を確認した後、ファイル名を入力し「保存」ボタンを押してください。

(7) データの保存が行われると保存されたデータは、読み込まれたデータリストから消去さ れます。

全てのデータの保存が終了した後、「閉じる」ボタンを押して作業を終了してください。

4-1 メモリカードのクリア

測定を開始する前に、メモリカードの内部を何も書き込まれていない状態にします。 クリア作業を行わずに測定を行うと、正常な測定が行われない場合があります。



操作手順

(1) ■ または[編集(E)・メモリカード処理(M)]を選択すると、メモリカード処理用の ウィンドウが表示されます。

リーカード処理				×
値紙ボート	カード容量[タイプ]	7-91	もみ込み(1)	
сомт 💌		7-1	(g) (g)	
キーワード	チャンネル			
*	IF OH_1	インチャクス	(の読み込み(1)	
進行状況		インチック	ウスの登録(例)	1
0%		(direct)	將740	1
1 シテックス情報 記録書の毎号 客先コード番号 系統(路線番号) 設置現所(消火短番号) 回径(mm) 模案(m)	 第二、 	ま 手 一 ま 半 位 に ル ス 一 こ 加 ス 一 こ 加 ス 一 こ 加 ス 一 こ の ス 一 こ の ス 一 こ の ス 一 こ の ス 一 こ の 、 、 一 こ の 、 、 一 、 こ の 、 、 、 、 一 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、		

(2)メモリカードの挿入方向を確認し、カード
 リーダに差し込みます。
 (カードリーダ取扱説明書を参照)



(3)「データ消去」ボタンを押すと確認のウィンドウが表示されます。



「OK」ボタンを押すとメモリカードのクリアが実行され、「キャンセル」ボタンを押す とクリアは行われません。

4-2 メモリカードのデータ読み込み

測定データが記憶されているメモリカードから、測定データを読み出し、フロッピーディスクな どに保存する作業です。

操作手順

(1) ■ または[編集(E)・メモリカード処理(M)]を選択すると、メモリカード処理用の ウィンドウが表示されます。

	1000				
	メモリーカード活躍				×
	接続ボート	カード容量[タイ	ブ デー	- 夕読お込み(12)	
	COM1 💌		5	データ涌去(C)	1
	キーワード	チャンネル		2005043	1
		R CH_1		0.0000000000000000000000000000000000000	-
		C 0H_2	1279	ックスの読み込み①	4
(4)	進行状況		125	Fックスの登録(A)	
	ON		(保存(3)	約7(2)	1
	インデックス情報		******		7
(3)	記録器の番号	-	測定データ		(5)
	客先コード番号		縦軸単位		(3)
	系統(28線番号)		1パルス		
	設置場所()消火栓番号)	-	測定時隔		
	□徑(mm)	×	测定開始日付		
	標高(m)		測定開始時間		
	コメント			*	

- (2)メモリカードの挿入方向を確認し、カードリーダに差し込みます。
- (3)記録器がFDAまたはURAの場合は、「10-3 リセット登録」(P67)で登録した記録器番号の中から適切なものをキーボードから入力します。 更に、記録器がURAの場合は、上限値・下限値を入力してください。
- (4)「データ読込」ボタンを押すと、進行状況にメモリカードの読み込み状況が表示されます。データ読み込みが開始されると、カード容量にメモリカードのサイズが表示され、 測定されたデータの種類、測定間隔、測定開始日付等には、読み込まれたデータから求められた値が表示されます。

「中断」ボタンをクリックすると、データの読み込みが強制的に中断されます。

(5) データ読み込み終了後、インデックス情報部に必要事項を入力し、「保存」ボタンを押 します。

名前を付けて保存			? ×
保存する場所中	🔁 Data	• • • •	
回 URA2水圧 FDD 図 URA2流量 TND			
ファイル名心: ファイル名他: ファイルの種類①:	URA2水圧TXT 全てのファイル	 ■ 	(5) (5)

保存する場所を確認した後、ファイル名を入力し「保存」ボタンを押してください。 記録器がUR - PF(A2) UR - P、UR - Fの場合で、2チャンネル目も記録を行って いる場合は、チャンネル欄のCH - 2をクリック後、4番から作業を行うと2チャンネ ル目のデータが読み込まれます。

5. グラフ表示

測定されたデータをグラフ表示して、部分拡大、最大値、最小値の読み取りなどを行います。 グラフ表示には、1つのデータをグラフ表示する"データ表示"

複数のデータを重ねる"重複表示"

流量の積算値をグラフ化する"積算表示"

複数箇所の時間単位あたりのデータをグラフ化する"圧縮データ表示" の4種類が用意されています。

5-1 測定データのグラフ表示

測定された1つのデータのグラフ表示を行います。

操作手順

(1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 <

22(2:558);				2 ×
ファイルの場所():	Data	٠		匝圓
915-2末圧141 915-2浅量154				
7+1A-5000	Ura2水臣/dd			MKQD
7ヶ(4の種類型	木田・満量デー列+FDD,+TND)		*	++>/U

 (2)ファイルの場所で、データファイルが保存されているフォルダを選択し、表示を行うデ ータファイルを選択してから、「開く」ボタンを押します。
 通常、最初に表示されるフォルダは、[オプション(0)・環境設定(K)]のデータフォル ダで指定されているフォルダが表示されます。



縦軸の両サイドの数値は、測定対象の値軸です。 グラフ下の横軸は、表示されている範囲の時間軸です。 グラフ上部の値帯は、画面上に表示しているグラフの区間を示しています。 (拡大を行った場合、その表示されている区間のみ赤い帯になります。) グラフ下部には、表示されている範囲内での最大値と最小値、各時間、縮小率が表示されています。



5-2 重複グラフ表示

されます。

測定されたデータを最大4つまで、同じ画面に重ね合わせて表示します。

操作手順

 (1) ▲ または[表示(V)・グラフ表示(G)・重複表示(W)]を選択すると、ファイル選択 用ウィンドウが表示されます。
 [表示(V)・グラフ表示(G)・重複表示(W)]を選択すると、重複グラフと同様に表示

The second s	OK
ファイルイ	2004
ファイル 2	45/28
271113	
ファイルム	

ファイル1に表示させるデータを選択してください。

(2)「参照」ボタンを押し、表示を行いたいデータファイルを選択してください。

77-11の場所())	🖼 Data	- 1	
もい42次圧188 ちい42 <u>活音</u> 194			
77(14名)[2]	Ura2水压fdd		14

ファイルの場所で、データファイルが保存されているフォルダを選択し、表示を行うデ ータファイルを選択してから、「開く」ボタンを押します。

通常、最初に表示されるフォルダは、[オプション(O)・環境設定(K)]のデータフォ ルダで指定されているフォルダが表示されます。

ファイル2~4の選択も同様な作業を行ってください。

(3)表示を行いたいファイルを選択後、「OK」ボタンを押すと表示時間の設定用のウィンド ウが表示されます。

表示時間の設定						×
ファイル名	URA2水庄-FD	D		测定的	1編 4秒	
測定日時	1998/08/06	14:30:00	~	1998/08/09	15:08:04	
表示範囲	1998/08/06	14:30:00	~	1998/08/09	15:08:04	÷
-						
ファイル名	URA2流量-TN	D		測定能	明陽 4秒	
ファイル名 測定日時	URA2流量.TN 1998/08/06	D 14:30:00	~	測定内 1998/08/09	机隔 4秒 15:08:04	
ファイル名 測定日時 表示範囲	URA2流量.TN 1998/08/06 1998/08/06	D 14:30:00 14:30:00	~ ~	測定的 1998/08/09 1998/08/09	和職 4秒 15:08:04 15:08:04	÷





(4)変更したい時間部分をクリックし、キーボードから数値を入力してください。 表示時間を合わせた後、「OK」ボタンを押すとグラフが表示されます。

縦軸左側は、ファイル選択時の1つ目の測定ファイルの値軸です。 縦軸右側は、ファイル選択時の2つ目の測定ファイルの値軸です。 グラフ下の横軸の上側は、ファイル選択時の1つ目のファイルの時間軸です。 グラフ下の横軸の下側は、ファイル選択時の2つ目のファイルの時間軸です。 グラフ上部の赤い帯は、画面上に表示しているグラフの区間を示しています。 赤い帯の下の時間は、グラフ1を基準に表示されています。 (拡大を行った場合、その表示されている区間のみ赤い帯になります。)

5-3 積算グラフ表示

データロガで記録したデータは、測定間隔ごとの瞬時のデータです。 この値を元にして単位時間毎の流量(積算値)を算出して、棒グラフで表示します。 積算値の算出は、測定点から次の測定点(測定間隔の間)まで瞬間流量が変化しなかったものと して計算されます。

例えば10secサンプリングでの瞬時値が10m³/hとすると、10m³/hが10sec続いたと判断します。

操作手順

(1) **し** または[表示(V)・グラフ表示(G)・積算表示(I)]を選択すると、表示を行うデ ータファイルの選択用ウィンドウが表示されます。

77位团队		2	×
ファイルの場所():	🖼 Data		
9〕Urs2水Œfdd 9〕Urs2浅量trid			
7ァイル名心: 7ァイルの種類工):	Ura2水圧fdd 水圧・流量デーシ(*.FDD,*.TND)		(2)

- (2)ファイルの場所で、データファイルが保存されているフォルダを選択し、表示を行うデ ータファイルを選択してから、「開く」ボタンを押します。
 通常、最初に表示されるフォルダは、[オプション(0)・環境設定(K)]のデータフォル ダで指定されているフォルダが表示されます。
- (3)単位時間と表示時間範囲指定用のウィンドウが表示されます。



(4)単位時間を30分・1時間・1日・7日の中から選択します。

- (5)表示時間範囲の変更したい部分をクリックし、キーボードから数値を入力します。
 表示時間範囲下"表示区切りを~"のチェックボックスをチェック(クリック)をすると
 表示時間範囲が1日毎の区切りのよい時間に変更されます。
 「初期値」ボタンを押すと、表示時間範囲の値が初期の時間指定に戻ります。
- (6)単位時間と表示時間範囲の指定を確認し、「OK」ボタンを押します。



縦軸の両サイドの数値は、測定対象の値軸です。 グラフ左上には、値軸の倍率が表示されています。 横軸は、表示されている範囲の時間軸です。 グラフ上部の値帯は、画面上に表示しているグラフの区間を示しています。 (拡大を行った場合、その表示されている区間のみ赤い帯になります。) グラフ下部には、積算を行った単位時間・正方向の合計値・負方向の合計値が表示され ています。

5-4 圧縮グラフ表示

単位時間における最大・最小・平均の値を1つの棒グラフに表して、複数箇所(最大20箇所)の データを並べて表示することによって、多点の違いを見ることができます。 グラフ表示の度に、各単位時間の値を計算すると、読み取りと計算に時間がかかるため、事前に 測定データを処理したデータファイル(圧縮ファイル)を用いて表示を行います。 圧縮データの作成は「9-5 圧縮データの作成」(P49)を参照してください。 操作手順

(1) **国** または[表示(V)・グラフ表示(G)・圧縮データ表示(P)]を選択すると、ファイ ル選択用ウィンドウが表示されます。

9974-1	27410.11	C Trians
77112	ファイル 12	417
7483	77+16 13	三妻多
T + & 4	27.416.14	
7145	77416.15	T
7166	77-11-16	
7157	7741617	
7160	27-616-18	
T1100	ファイル 10	
74.840	77+11-20	

(2)

(2)「参照」ボタンを押し、表示を行いたいデータファイルを選択してください。

RAK			? ×
ファイルの場所中:	一日 圧縮		0000
11.tnc			
13.tnc			
14.tno			
75414500	11 too		89/ (2)
27-17MB100	privile.		007.027
ファイルの種類①:	圧縮ファイル (#.??C)	-	キャンセル

ファイルの場所で、データファイルが保存されているフォルダを選択し、表示を行うデ ータファイルを選択してから、「開く」ボタンを押します。

通常、最初に表示されるフォルダは、[オプション(O)・環境設定(K)]のデータフォル ダで指定されているフォルダが表示されます。



(3) 表示を行うファイルを選択後、「OK」ボタンを押すと表示時間合わせ用のウィンドウが 表示されます。

- (4)基準ファイルを中心に時間合わせを行います。
 基準ファイルを変更する場合は、基準ファイル横の■を押して、表示されたファイルの中から選択します。
- (5)表示単位時間を30分・1時間・1日から選択します。
- (6)各ファイルの表示開始時間の設定を行います。
 表示開始時間を変更したいファイルを押すと、表示開始時間の上方にファイル名と表示
 開始時間が表示されます。
 変更したい部分をクリックした後、時間右側の ●を押して時間を移動させます。
 「初期値」ボタンを押すと、全ての表示開始時間が初めの状態に戻ります。
- (7)基準ファイル、単位時間、表示開始時間を確認した後、「OK」ボタンを押します。



縦軸が測定対象の値軸です。

グラフ下部の横軸は、最左を基準ファイルとしファイル名が順番に並んでいます。

単位時間内の最大値です。 単位時間内の平均値です。 単位時間内の最小値です。

グラフ内の水色のメッシュ部分は、適正範囲を示しています。

適正範囲は、圧縮グラフコントロール内の <u></u>, <u></u>, <u></u>ま 定ができます。

適正範囲内のグラフは水色に表示され、適正範囲外のデータを持つグラフは赤色に表示 されます。

圧縮グラフコントロール内には、カーソル位置のデータの時間と最大、最小、平均が表示されています。

▶ , ▶ を押すと、表示時間が単位時間毎に変動します。

6. リスト表示

各グラフ表示に適した形のリスト表示を行います。

6-1 データ表示・重複表示のリスト

各データの瞬時値または単位時間あたりの最大・最小・平均のリスト表示を行います。 また、表示されたリスト上でマウスの右ボタンをクリックし、表示される項目の中のテキスト化 を選択すると表示内容そのままのテキストデータが作成されます。 表計算ソフトなどに読み込んでご活用ください。

操作手順

(1)リスト表示を行いたいデータのグラフ表示を行います。

グラフ表示の方法は、「5-1 測定データのグラフ表示」(P14)を参照してください。

(2) **い** または [表示(V)・リスト表示(L)]を選択すると、表示するリストの種類選択用 ウィンドウが表示されます。



(3)表示単位から、表示を行いたいリスト形式を選択します。

実測値は、瞬時値のデータのリスト表示を行います。 1日・1時間・30分は、各時間単位あたりの最大値・最小値・平均値・最大移動平均値・

最小移動平均値のリスト表示を行います。

- (4)表示を行う時間範囲を表示範囲の欄で指定します。 変更したい部分をクリックし、キーボードから数値を入力します。
- (5) 表示単位、表示範囲を確認した後、「OK」ボタンを押します。

実測値表示

縦軸は各左端の値の時間が記されています。

上端には、測定間隔毎の時間経過が記されています。

グレーのラインはカーソルでマウスでクリックした点を示しています。

時間経過 —— 🗲

	· LEALINE FILE DOM	0									100	1
	MM	+06480	CIBR	+00+08	- HERE	HIEU	+001(3)	+EE IZA	+11-21	+00+#2	+18130	14
時	11/21 14:30:00	8.180	1.114	U.100	0.100	1.112	0.195	8.184	0.110	0.100	1,102	
	38/88 14136140	F-188	1-111	0.198	8.188	0.184	0.184	8.184	1.114	0.184	8.184	
間	11/01 14:01:00	8,180	1.114	0.192	8.190	0.184	0.100	8.184	8.184	0.184	8,178	Ŧ
1	11/11 1418:50	8.176	1-111	0.109	8.180	0-141	0.184	6.184	1.01	0.180	8.164	
	88/88 14:00:40	\$.188	1.111	0.184	8.184	0.111	0.184	8.168	0.108	0.198	0.118	
¥	10/00 14150400	8-384	1-111	0.184	1.180	0-114	0.105	8.189	1-114	0.160	8.180	
•	18/18 14(34):00	8.184	1.111	0,180	8.184	0.114	0.184	8.184	8.184	0.184	1.178	
	10/10 14:10:40	8+180	1-111	0+184	8.108	0-188	0.164	8+164	0.111	0.194	8+180	-1

単位時間(1時間)表示

縦軸は単位時間の経過を示しています。

横軸は、左側から実測値の最大・最小・平均・移動平均の最大・最小を示しています。

	UTACHIEJUD (1148)					8	
	B anna H		355M			物植	18
-+	e Hall 6	開たは	體化增加	手腔論	植大雄	#1-1#	1
時	18/08 14:50:00	0-108	0.165	0.100	0.184	0.189	17
間	86/09 15:30:08	0.188	0.161	8.178	0.186	0.184	
	80/00 16:50:08	8.184	0.151	1,101	0.161	0.155	1
	80/06 11:20:00	D-165	8+141	8.157	0.109	0.144	
۲	80/05 16:20:08	0-161	8.141	0.148	8.159	0.141	
	80/00 19:50:08	0-173	8+148	8.161	0.169	0.149	
	88/05 20150100	0.184	0.148	0.165	0.162	0.149	

実測値(最大・最小・平均) 移動平均(最大・最小) ──►

6-2 積算リスト

データロガで記録したデータは、測定間隔ごとの瞬時のデータです。

この値を元にして単位時間毎の流量(積算値)を算出して、リスト表示を行います。

積算値の算出は、測定点から次の測定点(測定間隔の間)まで瞬間流量が変化しなかったものと して計算されます。

また、表示されたリスト上でマウスの右ボタンをクリックし、表示される項目の中のテキスト化 を選択すると表示内容そのままのテキストデータが作成されます。 表計算ソフトなどに読み込んでご活用ください。

操作手順

(1)リスト表示を行いたいデータのグラフ表示を行います。

グラフ表示の方法は、「5 - 3 積算グラフ表示」(P18)を参照してください。

(2) **い** または [表示(V)・リスト表示(L)]を選択すると、グラフデータをそのままにリ スト表示を行います。

Terran and a second second		正方向	計 29	9: 47			與方面	計一一	152:04	
(法律)	+68	if M	+13	HMO.	+21	HMI	+38	141	+4.8514	2
06/06 14 30 0	28	65	43	03	76	20	112	32	121.30	=
- Ria	-0.	11	0	00	0	00	0	00	0.00	
08/06 19:00:0	99.	41	74	10	12	81	0	21	0.17	
自領	0	00	0	00	-10	78	-26	12	-15 46	
05/07 00:30 0	0 3	18	9	48	9	92	14	46	13.23	
e Aid	-11	88	-1	30	-0	72	-0	72	-0.08	
08/07 05 30 0	0 0	20	- 60	44	93	26	BO	24	73.79	
	-25	22	-1	53	0	00	0	00	0.00	

正方向合計・負方向合計 -----

上部には、正方向と負方向の合計値が表示されています。 縦軸は各左端の値の時間が記されています。 負値とは、各単位時間毎の負方向側の積算値です。 横軸は単位時間の経過を示しています。 6-3 圧縮リスト

複数箇所の測定値を時間毎(または日毎)に並べてみることによって、データの変化や違いが捕 らえやすくなります。

作成できる表は、"1時間毎の1日表"と"1日毎の1月表"の2種類です。

操作手順

(1)表示を行いたいデータのグラフ表示を行います。

グラフ表示の方法は、「5 - 4 圧縮グラフ表示」(P20)を参照してください。

(2) **い** または[表示(V)・リスト表示(L)]を選択すると、表作成の準備用ウィンドウが 表示されます。

	圧縮一覧表設定		×
	[表の種類]	[表作成年月日]	
.	◎ 流量表	1998/08/08 🚊 🔫	(6
૾ૼૼૺૺ	○ 示示表	【前年度 ダータおよび目時の設定】	
c	@ 1日表	12.TNC 0.00 1998/08/06 2:30:00	- (7
(∦)	C 1ヶ月表	I:11.TNC [0.00] 1998/08/06 14:00:00 [0.00] 1998/08/06 14:00:00 [0.00] 1998/08/06 14:00:00	
	Ø 最大值	3:13.TNC [0.00] 1998/08/06 15:00:00 4:14.TNC [0.00] 1998/08/06 15:30:00	
	○ 最小値		
Ĩ	 平均值 (二甲均值 		
4	5 95.81 M	I	
		0K キャンセル 初期	8)

(3) 表の種類の欄上方から設定を行います。

表の種類を流量表・**表(水圧表・水頭表など)から選択します。

- (4)作成する表を1日表・1ヵ月表から選択します。
- (5)表示内容を最大値・最小値・平均値・実測値から選択します。
- (6)表作成年月日の変更したい部分をクリックし、横の
- (7)前年度データおよび日時の設定欄で、比較値・開始時間を設定します。 比較値を入力すると表の右端に各データとの差を表示します。前回データとの比較を求 めたい時などにご使用ください。

😨 (E19)	(A)	a			<i>8</i>						- =
表示例	的時間	1994/08/0	07.00.0	00:00		4		_	_		
THAT	用战	日常城市	100	1946		+ 0.03	+ 0 30	+ 1 00	+ 1.90	+ 2.00	+ 2-30
3			*	•	最大催	22.65	23.53	23 53	27.94	29.71	31.47
					平均值	10.29	15.59	10,29	21.76	22.05	24 #1
					最小価	-5.59	7.65	-7.95	9.41	12.94	14 71
					実利律	11.18	19.12	14.71	15.59	24.41	25 18
4					最大值	21.76	22.65	23.53	27.53	27.94	28.71
					平均值	6.50	10.29	15.59	10.29	21.76	22 65
					最小值	-12 65	-5.59	7.65	-7.35	9.41	12.84
					実剤値	14.71	11.18	19.12	14.71	15.59	24.41
5	•	*		•	最大值	25 29	21.76	22.65	23.53	23.53	27.94
					干均值	B 53	8.53	10.29	15.59	10.29	21.76
					最小信	-13.83	-12.65	-5 59	7.65	-7.35	9.41
					実利値	-9,12	14.71	11, 18	18.12	14, 71	15.59
6					最大催	29.71	25.29	21.76	22.65	23.53	23 53
					平均值	8 50	8,53	8 13	10.29	15.59	10.29
					最小值	-15.20	-13.53	-12 65	-5.59	7.65	-7.35
					実利値	07.94	-9.12	14.71	11.18	19.12	14.71
				平均	最大僅	24.85	23. 3t	22.87	24.41	26.18	28.10
					平均值	B.97	10.74	11.18	14.49	17.57	19.78
					燈小個	-11,76	-6.03	-4.49	1.03	5.66	7, 43
					実利値	11.18	8.97	14.93	15 15	18.46	20.22

(8)「OK」ボタンを押すと設定内容に合った表が作成されます。 「初期値」ボタンを押すと設定内容が最初に表示された状態に戻ります。 選択されたグラフまたはリストの印刷を行います。

印刷	×
印刷条件 印刷	項目
余白 上マージン(左マージン(右マージン)	D 10 美 ~ 70 30×14 (デッカンドサイズ () 10 美 ~ 40 30×14 リスト部 ◎ R) 10 美 ~ 40 30×14
プリンタ情報 印刷場所	WPro-310aW5100c_300a ブリンタの設定(2)
印字積度	1960 * 260 印刷の商書 「読
	全て印刷(à) 印刷(P) 閉じる(C)

「印刷」ボタンを押すと、選択されているグラフまたはリストの印刷が開始されます。

「全て印刷」ボタンを押すと、表示されている全てのグラフおよびリスト(最小化されて いるウィンドウは対象からはずれます)が自動で印刷されます。 「全て印刷」ボタンを押す前に一度、「印刷」ボタンを実行して印刷結果が望まれるもの (フォントサイズ・余白・インデックス情報種類)かを確認してください。

余白は、印刷時の上、左、右の余白幅を設定します。設定内容を変更するには、変更し たい部分をクリックし、キーボードから数値を入力してください。

フォントサイズは、印刷時のインデックス情報部とリスト部分のフォントサイズを設定 します。

変更方法は、余白の変更方法と同一です。

プリンタ情報には、現在使用が宣言されているプリンタ名とその他の情報が表示されています。使用プリンタを変更するには、「プリンタの設定」ボタンまたは、[ファイル(F) プリンタ設定(S)]を選択することで使用プリンタの変更が可能です。

(19) 「中国東西」 の印刷項目をクリックすると印刷されるインデックス情報の種類を 選択することが可能です。

2 (14: 42:00 EDB)	
ロファイルボ	□ 上现纳,1799.00
ロギーク運動	C BRANK
「宮先コード委員	
PEN	「 編小平
	又 測定日時
P D(\$	ジ 軍測値(最大・最小・平均・合計)
₽ 標高	「 移動平均(最大・最小・平均)
アコメント	P 表示日時
₽ 記録記番号	

印刷を行いたい項目に 🔽 を付けてください。 🔽 は項目名をクリックすることで、付いたり消えたりします。


8-1 グラフの左スクロール・右スクロール

本機能は表示されているグラフを時間軸で拡大した時に、表示されている時間範囲分を左右にス クロールさせる機能です。

拡大が行われていないグラフでは、表示内容に変化はありません。

操作方法

8-2 初期画面

本機能は拡大等を行ったグラフを最初の表示画面に戻す機能です。

操作方法

- 🖫 または [表示(V)・初期画面(I)]を選択すると実行されます。

8-3 前画面

本機能はグラフの表示状態をグラフを加工した1つ前の表示状態に戻します。

操作方法

🌇 または [表示(V)・前画面(F)]を選択すると実行されます。

8-4 後画面

本機能はグラフの表示状態を前画面が実行される前の状態に戻します。

操作方法

🔂 または [表示(V)・後画面(B)]を選択すると実行されます。

8-5 值表示

本機能は画面上に表示されているグラフの実測値、移動平均値を表示する機能です。 表示方法として「時間範囲を指定する方法」と「画面上のカーソルがいる地点の値を表示する方 法」の2通りの表示方法があります。 8-5-1 時間範囲の指定

指定時間内の実測値・移動平均値それぞれの最大・最小・平均の表示を行います。

操作方法

(1)[表示(V)・値表示(V)・時間指定(T)]を選択すると、値表示および時間範囲指定用 のウィンドウが表示されます。

(ili表示 [9'77]]	
実測平均	0.190 最大 0.255 08/07 05:56:12
	截小 0.133 08/08 09:23:52
移動平均	0.190 最大 0.248 08/09 04:03:56 - 08/09 04:04:12
	最小 0.137 08/08 09:19:32 - 08/08 09:19:48
測定日時	1998/08/06 14:30:00 ~ 1998/08/09 15:08:04
表示範囲	1998/08/06 14:30:00 ~ 1998/08/09 15:08:04 -
	表示 閉じる

最初に表示されている状態は、グラフに表示されている時間範囲での値が表示されています。

- (2) 表示範囲欄の変更したい部分をクリックし、キーボードから数値を入力します。
- (3)「表示」ボタンをクリックすると、表示範囲で指定された時間内のデータから実測値・移 動平均値の各欄に値および時間が表示されます。
- (4)「閉じる」ボタンをクリックして作業を終了します。

8-5-2 カーソルがいる地点

グラフ上にマウスを移動させるとカーソルが追従し、カーソルが示している地点の実測値・ 移動平均の値および時間を表示します。

操作方法

- (1) 📓 または [表示(V)・値表示(V)・マウス指定(M)]を選択すると、値表示用のウィ ンドウが表示されます。
- (2) グラフ上にマウスを移動させます。



- (3)マウスを左右に移動させると赤いカーソルがマウスに追従して移動します。 カーソル位置の値と時間が値表示用ウィンドウに表示されます。
- (4) 値表示を終了するには、開始と同様に [表示(V)・値表示(V)・マウス指定(M)]を選 択してください。

8-6 拡 大

本機能は、表示されているグラフを横軸(時間軸)と縦軸(値軸)方向に拡大する機能です。 拡大方法として、「値・時間を範囲指定する方法」と「マウスで拡大範囲を囲む方法」の2通り の拡大方法があります。



8-6-1 値・時間範囲の指定

各グラフの拡大を行いたい範囲(値・時間)を指定して拡大を行います。

操作方法

(1)[表示(V)・拡大(Z)・数値指定(K)]を選択すると、拡大範囲指定用のウィンドウが 表示されます。

	城大	×
1	開始時刻 1998/08/06 1 終了時刻 1998/08/09 1	4:30:00 ÷
(2)	ヴラフ1	
5	上限值 1.000	MPa
	下限値 0.000	MPa
•	0K	ti j
_	(3)	

(2)拡大を行いたい範囲を設定します。

変更したい箇所をクリックし、キーボードから数値を入力します。



- (3) 各項目を確認後、「OK」ボタンを押すと拡大が実行されます。
- 8-6-2 マウスでの範囲指定

拡大を行いたい範囲をマウスで作成する枠で囲んで範囲指定を行い、拡大を行います。

操作方法

(1) **国** または [表示(V)・拡大(Z)・マウス指定(M)]を選択すると、拡大範囲指定用の ウィンドウが表示されます。

拡大			×
横軸	1998/08/08 09:4	4:00	
新知識	0.12 MPa	MPa	
区横	軸の秒を切捨てる	▶ 縦軸の最下位を切捨てる	

左側の欄は、拡大の開始点の情報が表示されます。

右側の欄は、拡大の終点の情報が表示されます。

横軸の秒を切り捨てるは、マウス移動を秒単位または分単位で行うかを設定します。 縦軸の最下位を切り捨てるは、マウス移動の値軸移動時に、0.01または0.001の精度での 移動かを設定します。

(2) 拡大範囲の開始点で、マウスの左ボタンを押します。

(押したままにしておきます。)



(3)マウスを拡大範囲の終点まで移動させた後、マウスの左ボタンを離します。

(4) 拡大処理を終了するには、開始と同様に [表示(∨)・値表示(∨)・マウス指定(M)]を 選択してください。 8-7 表示変更

グラフ表示を行うと、実測値と移動平均値の2つのデータが重なった状態で表示されます。 使用目的により、各データの表示のON / OFFを切り替えます。

操作方法

- (1)[表示(V)・表示変更(D)]を選択します。
 表示変更(D)の右側に「実測値」と「移動平均」が表示されます。

8-8 情報

表示されているデータの簡易情報を表示します。 詳しい情報が必要な場合は、「9‐1 インデックス処理」(P39)を参照してください。

操作方法

[表示(V)・情報(J)]を選択すると、グラフ情報ウィンドウが表示されます。

グラフ情報				×
ファイ	ル名 URA2水圧.FDD	j	測定間隔 4秒	
測定日	時 1998/08/06 14:	30:00 ~ 1998/	08/09 15:08:0	4
上限值	1.000 下限値	1 0.000 測定	₩位 MPa	
縮小率	137.9		OK	

8-9 補助線

表示されているグラフに、

直接給水に必要な圧力

水圧、流量などの適正範囲

の補助線を加えます。

対象となるグラフを表示している状態で、[表示(V)・補助線(U)]を選択してください。

🎕 グラフコントロール			
対象データ	¥soft¥DLS-W¥DLS	S−W₴ፂ¥ura2水	(<u></u>))
□ 直結給水	0		
🗆 適正範囲	0 0	上限値 下限値	更新(<u>C</u>) 閉じる(<u>X</u>)

直結給水

- 1. 右側に、直結給水を行う適切な水圧値を入力してください。
- 2. 左側の 🔲 をクリックして 🔽 にしてください。
- 3.「更新」ボタンをクリックすることで、表示されているグラフに直結給水の圧力が線になって表示されます。

表示に用いられる色は、「10-1-3 色の指定2」(P60)にて設定してください。

適正範囲

- 1. 上限値・下限値に適正範囲の数値を入力してください。
- 2. 左側の 🔲 をクリックして 📝 にしてください。
- 3.「更新」ボタンをクリックすることで、表示されているグラフに適正範囲の線と網が掛け られます。

表示に用いられる色は、「10-1-3 色の指定2」(P60)にて設定してください。

9-1 インデックス処理

保存されているデータファイルのインデックス情報の追加・変更を行います。

操作手順

(1)[編集(E)・インデックス処理(I)]を選択すると、インデックス処理用のウィンドウが 表示されます。

インデックス処理			×
キーワード	•	測定データ	
記録器の番号	•	縦軸単位	
客先コード番号	•	上限值	
系統(路線番号)	×	下限値	
設置場所(消火栓番号)	×	測定間隔	
口径(mm)	•	測定開始日付	
標高(m)	•	測定開始時間	
コメント			-
	(※) インデ	ックスの登録(<u>A</u>)	閉じる(<u>C</u>)

「インデックスの登録」ボタンは、キーワードにより呼び出される設置場所などの情報 を登録する機能です。詳しくは、「10-2インデックスの登録」(P64)を参照してくだ さい。 (2)「読込」ボタンを押し、インデックス情報の追加・変更を行うデータファイルを選択し ます。

2+(2-558);				?	×
?ヶ(4の場所())	Data	٠		臣劃	
915-2末圧141 915-2浅量154					
7+1A 8/00	Ura2水庄fdd			MKQD	1
27(4の種類型)	木田・満量デー料+FDD,+TND)		*	++>/UL	1

ファイルの場所で、データファイルの保存場所を指定し、表示されたファイル名をクリック後、「開く」ボタンを押します。

選択されたデータファイルのインデックス情報が表示されます。

通常、最初に表示されるフォルダは、[オプション(O)・環境設定(K)]のデータフォ ルダで指定されているフォルダが表示されます。

(3)追加・変更を行う項目をクリックした後、キーボードから入力してください。

インデックス処理:Ura2水圧fdd			×
キーワード		測定データ	水圧
記録器の番号	001	縦軸単位	MPa 💌
客先コード番号	*	上限値	1
系統(路線番号)	001 💌	下限値	0
設置場所(消火栓番号)	野火止8-6 💌	測定開開	04 秒 💌
口径(mm)	VP-75 💌	測定開始日付	1998/08/06
標高(m)	*	測定開始時間	14:30:00
コメント	×		•
読込(1) 保存	芋(S) インデ	ックスの登録値) 閉じる(©)

(4) 追加・変更内容を確認後、「保存」ボタンを押すとデータファイル保存用ウィンドウが 表示されます。

名前を付けて保存				? ×
保存する場所の	🔁 Data	٠	• 3	
前 URA2水臣FDD 前 URA2流量 TND				
ファイル名心: ファイルの種類①:	URA2水匠.FDD 水匠•流量疗~%*.FDD,*.TND)		*	(保存(S) キャンセル

- (5)保存する場所とファイル名を確認後、「保存」ボタンを押すと追加・変更内容が保存されます。
- (6)インデックス処理ウィンドウの「閉じる」ボタンを押してインデックス処理作業を終了 します。
- 9-2 データの和の計算

選択されたデータの和を求め、新しいデータファイルを作成します。

データロガおよび本ソフトウェアでは、データの処理・保存を1Byte で行っています。 したがって、計算を行った結果(上限値-下限値)/255の誤差が生じ てしまいます。 計算後の上限値と下限値の入力で、必要以上に大きな値を入力すると、 計算上の誤差が大きくなってしまいます。上限値と下限値の入力時に 値が大きくなり過ぎないようにご注意ください。

操作手順

(1)[編集(E)・データの和の計算(D)]を選択すると、計算ファイル選択用のウィンドウ が表示されます。

22-510310	
774Nt	0%
774142	
774144	

(2)「参照」ボタンを押し、計算を行うデータファイルを選択します。

2112-03805					? ×
ファイルの場所():	Ci Data	۲		田山	
●16-2末臣+44 ●16-2浅量+44					
7HA-6(b)	Ura2水压fdd	_		MKS	
NARY CONTRACTO	1-1-12, 90 mb24+1-00/+ (40)		-	++>10	1

ファイルの場所で、データファイルが保存されているフォルダを選択し、表示を行うデ ータファイルを選択してから、「開く」ボタンを押します。

通常、最初に表示されるフォルダは、[オプション(O)・環境設定(K)]のデータフォル ダで指定されているフォルダが表示されます。

(3)計算を行うデータファイルを選択後、	「OK」ボタンを押すと時間合わせ用のウィンドウ
が表示されます。	

表示時間的設定					×
ファイル名	URA2水庄.FDD		測定間	1編 4秒	
測定日時	1998/08/06 14:3	0:00 ~	1998/08/09	15:08:04	
表示範囲	1998/08/06 14:3	80:00 ~	1998/08/09	15:08:04	÷
-					
ファイル名	URA2流量.TND		測定間	1隅 4秒	
ファイル名 測定日時	URA2流量.TND 1998/08/06 14:3	80:00 ~	測定間 1998/08/09	1986 4秒 15:08:04	
ファイル名 測定日時 表示範囲	URA2流量-TND 1998/08/06 14:3 1998/08/06 14:3	80:00 ~ 80:00 ~	測定型 1998/08/09 1998/08/09	14版 4秒 15:08:04 15:08:04	÷

(4)変更したい時間部分をクリックし、キーボードから数値を入力してください。 時間を合わせた後、「OK」ボタンを押すとデータの計算が開始されます。

🋄 データの和				_	
進行状況			0%		
キーワード	*	•	測定データ	流量	
記録器の番号	101	¥	縦軸単位	n^3/Hour	-
客先コード番号	*	¥	上限值	8	
系統(路線番号)	*	•	下限值	*	
設置場所(資火栓番号)	*	•	測定間隔	04 秒	¥
口径(mm)	*	¥	測定開始日付	1998/08/06	
標高(m)	*	•	測定開始時間	14:30:00	
コメント	*				-
読込(1)	保存(3)	インデ	ックスの登録(A)	閉じる(ຍ

(5)進行状況が100%に達すると、計算中に求められた最大値・最小値が表示されます。



(6)「OK」ボタンを押すと、計算結果を1Byteデータに計算し直します。 計算終了後、インデックス情報の入力用ウィンドウが表示されます。

1月 データの和				_	□×
進行状況			100%		
キーワード	*	•	測定データ	流量	
記録器の番号	101	•	縦軸単位	n^3/Hour	-
客先コード番号	*	-	上限值	800	
系統(路線番号)	*	¥	下限值	-200	
設置場所G貨火栓番号)	*	•	測定間隔	04 秒	•
口径(mm)	*	-	測定開始日付	1998/08/06	
標高(m)	*	¥	測定開始時間	14:30:00	
コメント	*				-
読込(山)	呆存(<u>s</u>)	インデ	ックスの登録(A)	開じる((2

前に表示された最大値・最小値を参考にして、上限値・下限値の値をキーボードから入 力し直してください。その他の情報部分を入力した後、「保存」ボタンを押すとデータ 保存用のウィンドウが表示されます。

名前を付けて保存						? ×
保存する場所の	🔁 Data	٠	E	2	ď	E III
当 URA2水庄 FDD 当 URA2流量 TND						
77-11/名例:	URA2法量 TND		_		保	FG)
ファイルの種類①	水压·流量疗%*FDD,*.TND)	_	2		<i>4</i> 9	ンセル

保存する場所を確認した後、ファイル名を入力し「保存」ボタンを押して作業を終了します。

9-3 データの差の計算

選択されたデータの差を求め、新しいデータファイルを作成します。

 データロガおよび本ソフトウェアでは、データの処理・保存を1Byte で行っています。
 したがって、計算を行った結果(上限値・下限値)/255の誤差が生じてしまいます。
 計算後の上限値と下限値の入力で、必要以上に大きな値を入力すると、
 計算上の誤差が大きくなってしまいます。上限値と下限値の入力時に値が大きくなり過ぎないようにご注意ください。 操作手順

(1)[編集(E)・データの差の計算(B)]を選択すると、計算ファイル選択用のウィンドウが表示されます。

	06
274141	31-01
コアイル 2]	417/04
ファイル コ	
774144	

(2)以降の操作手順はデータの和の計算と同じになります。

「9-2 データの和の計算」(P41)の操作手順を参照してください。

9-4 データの連結

複数に分かれているデータファイルを繋ぎ合わせて1つのデータファイルを作成する機能です。 繋ぎ合わせるデータは1つのフォルダを対象に処理が行われます。

操作手順

(1)[編集(E)・データ連結(L)]を選択すると、データ連結の設定ウィンドウが表示され ます。



- (2)日時の範囲で、データを繋ぎ合わせる区間を設定します。 変更を行いたい部分をクリックし、キーボードから数値を入力してください。
- (3)対象フォルダで、データを繋ぎ合わせるデータファイルが保存されているフォルダを設定します。
 「対象フォルダ」ボタンを押すと、データファイルを繋ぎ合わせるフォルダの選択画面が表示されます。

RK .					? X
ファイルの境所少	🔁 Data	•		3	
」URA2水臣.FDD 回 URA2達量.TND					
ファイル名心: ファイルの種類の:	DnyFile 水圧・流量データ(*,FDD,*,TND)		×		間(心) キャンセル

ファイルの場所の右横の

■をクリックし、データを繋ぎ合わせるファイルが保存され

ているフォルダを選択し、「開く」ボタンを押します。

(4)測定の種類の右横の■をクリックし、表示される一覧の中から繋ぎ合わせるデータの 種類を選択します。

ファイル欄にデータを繋ぎ合わせる対象となるファイルの一覧が表示されます。 データを繋ぎ合わせる対象としたくないデータファイルが表示された場合は、ファイル 名をクリックした後、キーボードのDELキーを押すと対象からはずされます。

- (5)不足箇所は、データが存在しない箇所(メモリカードの差し替え時間など)を埋める方法を選択します。上限値・継続値・下限値の項目をクリックして選択を行ってください。 上限値は、データの不足箇所を上限値の値で埋めます。
 - 下限値は、上限値と同様に下限値の値で埋めます。

継続値は、データが不足する1つ前の値でデータ不足箇所を埋めます。

(6)優先ファイルは、2つのファイル間でデータが重なっている時間帯がある場合に、時間 的に測定開始時間が早いものを使用するか、遅いものを使用するかを選択します。 (7)各項目を確認した後、「連結」ボタンを押すとデータの繋ぎ合わせ後のファイル名入力 用ウィンドウが表示されます。

名前を付けて保存	? ×
保存する場所(1):	🖘 Data 🔹 🖬 🖄 🗇 🚟 🏢
的 URA2水丘,FDD 約 URA2流量,TND	
」 ファイル名(10):	URA2水圧FDD (保存S)
ファイルの種類の	水圧・満量ゲーダ(*.FDD.(*.TND) キャンセル

保存する場所を確認した後、ファイル名を入力し「保存」ボタンを押してください。 データの繋ぎ合わせの処理が開始されます。

(8)全ての処理が終了した後、「閉じる」ボタンを押してデータの繋ぎ合わせ作業の終了です。

9-5 圧縮データの作成

測定されたデータを30分ごとに区切り、30分内の最大値、最小値および平均値、先頭の瞬時値を パックしたデータファイルを新たに作成します。

作成された圧縮データは、特殊な表示方法で表示されます。「5 - 4 圧縮グラフ表示」(P20)を 参照してください。

操作手順

(1)[編集(E)・圧縮データ作成(P)]を選択すると、圧縮データ作成用ウィンドウが表示されます。

庄犒データ作成				×
売のフォルダ				
10073707	-		 	
選択ファイル名				
圧縮ファイルタ				
圧縮シアイルセ				
保存先フォルダ				6
774	ル弾根	作成	閉じる	
274	10/2101	11-205	1110-10	

(2)「ファイル選択」ボタンを押すと、圧縮データの元となるファイルの選択用ウィンドウ が表示されます。

2+(2-6月8)、			? ×
ファイルの場所():	Data		
●16-2次圧144 ●16-2浅量164			
7HA-600	Ura2水臣/dd	 	MKQD
2714の種類型	木圧・流量デー列(*FDD,*,TND)	-	ŧ ₩)/±1

ファイルの場所からデータファイルが保存されているフォルダを選択し、圧縮を行うデ ータファイルを選択してから、「開く」ボタンを押してください。

通常、最初に表示されるフォルダは、[オプション(O)・環境設定(K)]のデータフォ ルダで指定されているフォルダが表示されます。



- (3)選択ファイル名内のファイル名部分をクリックすると、圧縮ファイル名の欄に圧縮後の ファイル名が表示されます。変更が必要な場合は、圧縮ファイル名の欄をクリックした 後、キーボードから入力してください。
- (4)選択ファイル名内のファイル名の左側に ☑ が付いていますが、これは圧縮ファイルを 作成しますという目印です。圧縮ファイルを作成しない場合は、☑ をクリックして ☑ をはずしてください。
- (5) 圧縮データ作成後の圧縮データの保存フォルダを指定します。保存フォルダ横の 🧾 を 押します。

RK.		2 🛛
ファイルの場所中:	🔁 Data	• • Ø • = =
的 URA2水庄 FDD 的 URA2清量 TND		
ファイル名他	DmyFile	R W
ファイルの種類①:	水圧·満量デー外+FDD,+.TND>	**>セル

ファイルの場所の右横の

■をクリックし、圧縮ファイルを保存したい場所を選択し、

「開く」ボタンを押します。

(6) 各項目を確認後、「作成」ボタンを押すと圧縮ファイルが自動で作成されます。

(7) 圧縮ファイルの作成が終了した後、「閉じる」ボタンを押して作業を終了してください。

9-6 テキストデータの作成

測定データを表計算ソフトウェアなどで扱えるように、一定の形式でテキストファイルを作成し ます。

操作手順

(1)[編集(E)・テキストデータ作成(T)]を選択すると、テキストデータ作成の元ファイル選択用ウィンドウが表示されます。

774Aの増除(): 回Data 上口目注目 90-22末氏tat 90-22浅登いす	HARRON .				? ×
回しa2水圧tat 回しa2浅量tat	ファイルの塩殻():	(1) Data			
	司は22末圧144 日は22浅量144				
The second se		I tool of TE data (BEAR	
	the state of the s	the second state and the second		 	

通常、最初に表示されるフォルダは、[オプション(O)・環境設定(K)]のデータフォ ルダで指定されているフォルダが表示されます。

(2)ファイルの場所の右側の■をクリックし、元ファイルが保存されているフォルダを選 択した後、元ファイルをクリックし「開く」ボタンを押します。

ファイル名	URA2水圧 FDD		測定間隔 4秒
測定日時	1998/08/06 1	4:30:00 ~ 1998/	08/09 15:08:04
→ 変換範囲	1998/08/06 1	4:30:00 ~ 1998/	08/09 15:08:04
総軸表示間隔	5	測定間隔	
▶ 横軸表示間隔	5	時間	

(3)変換範囲で、テキストデータとして作成する期間を設定します。

変換範囲の変更したい部分をクリックした後、キーボードから数値を入力してください。

(4)縦軸および横軸表示間隔で、テキストデータを作成した時のデータの並び方を設定します。
 数値の変更は、変更したい部分をクリックした後、キーボードから数値を入力してください。
 単位部分は、右横の ■をクリックした後、表示される内容から選択してください。

例えば、測定データを縦に5時間ぶん並べた後、次の列に移動となります。

つまり、縦軸は測定間隔、横軸は5時間間隔となるわけです。

(5)設定内容を確認した後、「変換」ボタンを押すと保存用ファイル名の入力用ウィンドウが 表示されます。

名前を付けて保存					2 ×
保存する場所中	🔁 Data	•	t	I	₫ 📰 🎟
图 URA2水庄 FDD 图 UBA2法量 TND					
a orongen ind					
7-61-52.000	URA2*F TVT	_	_		12232 (2)
2717040100	JONADIOL INI			1.5	1819-101
ファイルの種類(①):	全てのファイル		1	-	キャンセル

保存する場所を確認した後、ファイル名を入力し「保存」ボタンを押すと、測定データ のテキスト変換が開始されます。

(6)テキスト変換終了後、テキスト変換の終了を示すメッセージが表示されます。

1告中日	×
٩	テキストファイルを作成しました
	OK

「OK」ボタンを押すとテキストデータ作成の全ての作業の終了です。



10-1 環境設定

本ソフトウェアを動作させる上での、基本的な設定を行います。 [オプション(0)・環境設定(K)]を選択すると、設定用ウィンドウが表示されます。

■規設室 フォルダ 色指定1 色指定2 その他	1	
フォルダの指定		
C:¥Program Files¥DLS		
0.VProgram FilesVDLSVData		
	页句(E)	閉じる(<u>0</u>)

フォルダの項目では、データの保存・表示時に最初に表示されるフォルダを指定します。 色指定の項目では、グラフおよびリスト表示時に使用される色を指定します。

その他の項目では、移動平均の計算を行うデータ数の指定と、グラフ表示時の表示範囲 指定を行うかの指定をします。

各項目の選択方法は、項目名を押すことで表示されている項目へ変わります。

各項目の設定内容を変更した場合は、「更新」ボタンを押して変更内容を記録させてく ださい。

▲ 「更新」ボタンを押さずに「閉じる」ボタンを押した場合は、変更内 ☆ 容を記録せずに以前の設定のまま動作します。 10-1-1 データフォルダの指定

データの保存・表示時に最初に表示されるフォルダを指定します。

操作手順

(1)[オプション(O)・環境設定(K)]を選択すると、環境設定内のデータフォルダ指定用 ウィンドウが表示されます。

システムフォルダには、本ソフトウェアの実行プログラムがインストールされている フォルダ名が表示されます。

フォルダの指定		Ť
システムフォルタ	9	
C:VProgram File	+s¥DLS	
ダータフォルダ		
C.#Program Files¥	DLSVD#a	9

(2) データフォルダの右側の

画をクリックすると、フォルダ指定用ウィンドウが表示されます。

NK .					2 ×
ファイルの場所の	🔄 Data	٠	Ē.	9	
曽 URA2水圧FDD 曽 URA2流量 TND					
ファイル名他	DmyFile				間(②)
ファイルの種類①:	水圧*流量デー外+FDD,+.TND)	_	<u>*</u>		キャンセル

- (3)ファイルの場所の右横の ■をクリックし、データの保存・表示時に最初に表示したい 場所を選択し、「開く」ボタンを押します。
- (4) データフォルダを確認した後、「更新」ボタンを押すとデータフォルダ指定の終了です。 「閉じる」ボタンを押して作業を終了してください。

10-1-2 色の指定1

データのグラフ表示およびリスト表示に使用される色の指定を行います。

操作手順

(1)[オプション(0)・環境設定(K)]を選択した後、表示される項目の中から「色指定1」
 を押してください。

グラフ色指定は重複表示を行った際に表示される表示名(グラフ1~グラフ8)に対応 しています。通常表示されるグラフは、グラフ1です。

「初期設定」ボタンを押すと、各色の指定が最初の状態に戻ります。

グラフ色指定				
グラフ1 実測値				
移動中均				
移動中均				
グラフミ 実測値	-			
移動平均		1		
グラフ4 実測機		1		
移動平均	1	1		
			[management]	

- K
- (2)変更したい項目の右側に表示されている色の部分を押してください。色の設定用のウィンドウが表示されます。

(3) 色の設定用ウィンドウの中から変更したい色の部分を押した後、「OK」ボタンを押して ください。

環境設定で押した色の部分が変更されています。

(4)変更内容を確認した後、「更新」ボタンを押すと色指定の終了です。「閉じる」ボタンを押して作業を終了してください。



10-1-3 色の指定2

リスト表示とグラフ補助線の色指定を行います。

色指定を変更するには、オプションメニューから環境設定を選択し、「色指定2」をクリック をしてださい。

補助 款值00時	リスト色指定 最大値
直结结水 總正範囲	经小编

数値0の線:グラフ表示時に数値0の所に引く線の色を指定します。 直結給水・適正範囲:グラフ補助線の色を指定します。 リスト色指定:リスト表示した際の最大値と最小値の色を指定します。

各色の部分をクリックすると右の ウィンドウが表示されます。

BARE	7 X
基本色(四)	
作成した色(の)	
用现的后来[3]	
OK \$9/08	

変更したい色をクリック後、「OK」ボタンをクリックすると、変更された色が反映されます。 「初期設定」ボタンをクリックすると、各色がインストール時の色に変更されます。 「更新」ボタンをクリックすると、変更された内容が保存されます。

「閉じる」ボタンをクリックすると、環境設定の変更作業を終了します。

10-1-4 移動平均値の計算データの指定

移動平均を計算する際に使用するデータ数の設定を行います。

操作手順

(1)[オプション(O)・環境設定(K)]を選択した後、表示される中から「その他」を押し てください。

- 1	24195
	フォルダ 色指定1 色指定2 その他
(2)—	▶ 移動平均のデータ数 5
	『 1 グラ フ表示時に、表示範囲設定を行う
	ICHICA (S)
	(3)

 (2)移動平均のデータ数に表示されている数値部分をクリックした後、キーボードから数値 を入力してください。
 例えば測定間隔が2秒の時、数値を「30」と入力すると移動平均は1分間の平均値が計 算、表示されます。

計算するデータ数を、大きくすればするほど計算に費やされる時間が
 長くなります。
 計算するデータ数を500以上に設定するのは避けてください。

(3)変更内容を確認した後、「更新」ボタンを押すと移動平均のデータ数指定の終了です。 新たに表示されるグラフから更新された計算数で計算されます。 「閉じる」ボタンを押して作業を終了してください。



10-1-5 データの表示範囲修正

「5-1 測定データのグラフ表示」(P14)を行う前に表示時間を指定することで、あたかも 指定した期間のデータを測定したように扱うことができます。 その設定用ウィンドウの表示を行うかの設定を行います。

操作手順

(1)[オプション(O)・環境設定(K)]を選択した後、表示される中から「その他」を押し てください。

0	autra (2)
	フォルダ 色指定1 色指定2、その他
	移動平均のデータ数
(2)—	▶ ビ 1 グラフ表示時に、表示範囲設定を行う
	MIC & (2)
	(3)

- (2) "1 グラフ表示時に、表示範囲設定を行う"と表示されている部分を押すことで、表示 範囲設定用ウィンドウの表示のON/OFFを切り替えることができます。
- (3) 変更内容を確認した後、「更新」ボタンを押すと変更の終了です。

「閉じる」ボタンを押して作業を終了してください。

10-2 インデックスの登録

データの保存時やインデックス処理の時に、使用する可能性のあるインデックス情報(設置場所 や口径など)をあらかじめ登録しておき、実際に使用する時には、登録内容から選択するだけに する機能です。

データの保存時およびインデックス処理時に表示されるキーワード右側に登録されたキーワード が表示されます。希望のキーワードを選択すると、キーワードに関連付けされている各項目の内 容が自動で表示されます。

10-2-1 インデックスの登録への追加

インデックスの登録の機能に新たな内容の追加を行います。

操作手順

(1)[オプション(O)・インデックス登録(I)]を選択すると、インデックスの登録ウィン ドウが表示されます。

キーワード	001	童经一覧
客先コード番号	[001
所統(路線優号)	001	003
證實場所(清火桂蕃号)	野火止1-6昭水ホンプ	004
口径(mm)	VP-75	- 005
標高(m)		
コメント	7.6	22
[
	皇祥(4) 1 3	ENFOD MORECO MI
	–	

(2)ここで登録される内容を呼び出すためのキーワードを入力します。

キーワードの項目をクリックした後、キーボードから入力してください。

キーワードは消火栓番号などの、後からみて分かりやすいものを使用してください。

- (3) 各項目をキーワードと同様の方法で入力します。
- (4)入力した内容を確認した後、「登録」ボタンを押すと、登録一覧に(2)で入力したキ ーワードが追加され、インデックスの登録の終了です。

「閉じる」ボタンを押して作業を終了してください。

10-2-2 インデックスの登録の登録内容の変更

インデックスの登録の機能に登録されている内容の変更を行います。

操作手順

(1)[オプション(0)・インデックス登録(I)]を選択すると、インデックスの登録ウィン ドウが表示されます。

キーワード	1001	金钟一覧
宮先コード番号		001
所統(路線量号)	001	003
設置場所(清火柱番号)	野火止1-6昭水れい)	004
口径(mm)	VP-75	
標嘉(m)	-	_
コメント	5. k.	
	@38(a) 1 W	RECED AND MIC
	童辞(3) 月	ENF(E) MIRE(D) MIC
	童稚(4) 3	Ett (E) MRX(D) MIC

- (2)登録一覧に表示されているキーワードの中から、変更を行いたい項目が含まれているキ ーワードをクリックします。登録一覧の左側に登録内容が表示されます。
- (3) 変更を行う項目をクリックした後、キーボードから入力してください。
- (4)入力した内容を確認した後、「更新」ボタンを押すと登録内容の更新の終了です。
 「閉じる」ボタンを押して作業を終了してください。

10-2-3 インデックスの登録からの削除

インデックスの登録の機能に登録されている内容の削除を行います。

操作手順

(1)[オプション(0)・インデックス登録(I)]を選択すると、インデックスの登録ウィンド ウが表示されます。

キーワード	1001	童蜂一覧
客先コード番号		001
荊統(路線晉号)	001	003
設置場所(清火柱番号)	野火止1-6結水ホンプ	004
口径(mm)	VP-75	
標高(m) コメント	ſ	
1	<u></u>	WED MARCO I MC
	<u></u> ()))	W(E) MRE(D) MIC

- (2)登録一覧に表示されているキーワードの中から、削除を行いたいキーワードをクリック します。登録一覧の左側に登録内容が表示されます。
- (3)表示された各項目を確認した後、「削除」ボタンを押すと選択されたキーワードとその登録内容が削除されます。

「閉じる」ボタンを押して作業を終了してください。
10-3 リセット登録(UR, FDA使用の場合のみ)

データロガ(FDAおよびURA)は、時計を内蔵しておらず、代わりにカウンターが内蔵されて います。

これはメモリカードをセットした時刻をパソコンに知らせるためのもので、データロガ本体の リセットボタンを押すと、カウンターの値が0にリセットされ、1秒ごとに1つずつ値が増えて いきます。

記録開始時間は、リセットボタンが押された時間をパソコンに登録し、その登録された時間とカ ウンターの値から計算されます。



パソコンの時計とデータロガのカウンターの間には誤差が生じます ので(最大1ヵ月約±15秒) 正確に時刻を合わせたい場合には、必 要に応じてパソコンの時刻合わせおよび登録されているリセット時 刻の更新を行ってください。

10-3-1 リセット時間の新規登録

記録器番号とリセット時間の新規登録を行います。

操作手順1(データロガが手元にある場合)

(1)[オプション(O)・リセット登録(R)]を選択すると、リセット登録用ウィンドウが表示されます。



- (2)記録器番号にデータロガ(FDA・URA)特有の番号を入力します。
- (3)データロガのリセットボタンとリセット登録ウィンドウの追加ボタンを同時に押すと、 新規登録の終了です。「閉じる」ボタンを押して作業を終了してください。

操作手順2(既にリセットを行い時刻の登録を行う場合)

- (1)[オプション(O)・リセット登録(R)]を選択すると、リセット登録のウィンドウが表示されます。
- (2)記録器番号にデータロガ(FDA・URA)特有の番号を入力します。
- (3)登録の日付をクリック後、キーボードからリセットを行った時間を入力します。
- (4)「追加」ボタンを押すと新規登録の終了です。「閉じる」ボタンを押して作業を終了して ください。
- 10-3-2 リセット時間の変更

登録されているリセット時間の変更を行います。

操作手順1(データロガが手元にある場合)

(1)[オプション(O)・リセット登録(R)]を選択すると、リセット登録のウィンドウが表示されます。

10日初期 記録器番号 現在の日付 登録の日付	1999/08/01 00:00:00 /	全錄一覧 001	1999/08/01 00:00:00	1
シート 基準 の 記録 シート 基準 の 昇順	に番号 0日付			(2)
	印刷(g) 追加(A)	(3)	A(Rk(Q) (Q)	

- (2)登録一覧の中からリセット時間の更新を行う項目をクリックしてください。 クリックした項目の内容が記録器番号および登録の日付に表示されます。
- (3)内容を確認した後、データロガの「リセット」ボタンとリセット登録ウィンドウの「変更」ボタンを同時に押すと、新規登録の終了です。
 (「変更」ボタンを押す前に、登録の日付の欄を一度でも更新してしまうと本操作を行うことはできません。操作手順1の(2)から再度やり直してください。)

操作手順2(既にリセットを行い時刻の更新を行う場合)

- (1)[オプション(O)・リセット登録(R)]を選択すると、リセット登録のウィンドウが表示されます。
- (2)記録器番号にデータロガ(FDA・URA)特有の番号を入力します。
- (3)登録の日付をクリック後、キーボードからリセットを行った時間を入力します。
- (4)「変更」ボタンを押すと新規登録の終了です。「閉じる」ボタンを押して作業を終了して ください。
- 10-3-3 リセット登録の削除

登録されている記録器番号とリセット時間の削除を行います。

操作手順1

(1)[オプション(O)・リセット登録(R)]を選択すると、リセット登録のウィンドウが表示されます。

リセット登録			X
記錄器番号		登録一覧	1000 02 01 00.00.00
現在の日付 19	99/08/01 00:00:00		1333/08/01 00:00:00
登録の日村 🗔	//		
ソート基準 で 記録記番号	● C 日付		
-ソート基準 6 昇順	C 14.00		
E	印刷(E) 追加(A)	<u>夏夏(R)</u>	<u></u>
			(3)

- (2)登録一覧の中から削除したい項目をクリックします。 クリックした項目の内容が記録器番号および登録の日付に表示されます。
- (3)内容を確認した後、「削除」ボタンを押すと登録内容が消去されます。「閉じる」ボタン を押して作業を終了してください。
- 10-3-4 リセット登録の登録内容の印刷

登録されている内容をプリンタを使用して印刷を行います。

操作手順

(1)[オプション(O)・リセット登録(R)]を選択すると、リセット登録のウィンドウが表示されます。

リセット意味	×
記録器番号 現在の日付 1999/08/01 00.00,00 全縁の日付/	金林一覧 001 1999/08/01 00:00:00
シート基準 の記録記番号 0日付 シート基準 の見順 0時間	
(2)	<u>変更(e)</u> (R(<u>p</u>) MUる(<u>c</u>)

p i (6)		2
EDRUGH EDU	「酒目」	
余白 上マージン 左マージン 右マージン	 (1) 10 ÷ ~ 70 ミッメートを (1) 10 ÷ ~ 40 ミッメートを (1) 10 ÷ ~ 40 ミッメートを 	・フォントサイズ - ①デッ加部 国 リスト部 国
ブリンタ情報 印刷地別	WPro-301aV5100c_301a	ブリンタの設定(S)
	全てED刷(点)	印刷(<u>P</u>) 開じる(<u>C</u>)
		(3)

(2)「印刷」ボタンを押すと印刷補助用のウィンドウが表示されます。

- (3)操作の情報は、「7.印刷」(P29)を参照してください。
- (4)「閉じる」ボタンを押して作業の終了です。

複数のグラフおよびリストウィンドウが表示されている場合にウィンドウの操作をまとめて行います。

11-1 表示方法

グラフおよびリストウィンドウを見やすいように並び替えを行います。

11-1-1 重ねて表示

グラフやリストウィンドウを少しずつ、ずらしながら重ねて表示します。

操作方法

(1)[ウィンドウ(W)・重ねて表示(C)]を選択すると、並び替えが実行されます。



11-1-2 上下に並べて表示

グラフやリストウィンドウを重ならないように上下にウィンドウを分けて表示します。

操作方法

(1)[ウィンドウ(W)・上下に並べて表示(T)]を選択すると、並び替えが実行されます。

金データロガーシステム 総合処理シフトウェア ファイル(F) 編集(E) 表示(N) わりっと(O) タントウ(M) ヘルフド(H)	_ [] ×
▲ B M R 国际国际 ◆◆哈萨福回问	
III URA2水庄FDD	
最大值 2.549 1999/08/07 05:56:12 最小值 1.333 1999/08/08 09:23:52 第	前小事 📈
💷 ura2流量.tnd	.ox
h	
最大值 40.686 1999/08/08 09:21:00 最小值 -20.588 1999/08/08 00:23:00	竊小 //

11-1-3 左右に並べて表示

グラフやリストウィンドウを重ならないように左右にウィンドウを分けて表示します。

操作方法

(1)[ウィンドウ(W)・左右に並べて表示(L)]を選択すると、並び替えが実行されます。



11-2 アイコン化

グラフおよびリストウィンドウのアイコン処理を行います。

11-2-1 アイコンの整列

アイコン化されているグラフおよびリストのアイコンを下方に整列させます。

操作方法

(1)[ウィンドウ(W)・アイコンの整列(A)]を選択すると、アイコン化されているグラフ およびリストが下方に整列されます。

③データロガ・	ーシステム 総合対	も埋ソフトウェア			_ 🗆 🗵
771ND 8	■課(E) 表示(M	> 17%2/00 %	いやう望り	^⊮7*\B)	
🖹 B	MR 🖾	医自体力	4	▶ ◆ 웹주 웹 교 교	
URA23	KÆ.FDD				
25.7	plia.	bu	\$2H on	baz	
A.884				4,99	
£.00				4.00	
4116				m	
6.8."	91 1	1911 1911	\$P.H	管理-44	
最大值	2.549 1999/	08/07 05:56:12	2 最小値	1,333 1999/08/08	
				100	
國 URA2%	E.FDD 🗗 🗆 🗙	Jura2点量 trid	80	×	

11-2-2 全てアイコン化

表示されているグラフおよびリストウィンドウを全てアイコン化します。

操作方法

(1)[ウィンドウ(W)・すべてをアイコン化(M)]を選択すると、表示されているグラフお よびリストウィンドウがアイコンとなり下方に整列します。



アイコン化

本ソフトウェアの操作方法が判らない場合に、本機能で操作方法を説明する機能です。知りたい項 目をキーワードから検索、または目次からピックアップする方法の2通りでき、本ソフトウェアの バージョンを確認することができます。

12-1 目次

ヘルプの項目を一覧で見ることができます。

操作方法

(1)[ヘルプ(H)・目次(C)]を選択すると、ヘルプの項目ウィンドウが表示されます。

トピックの検索 DLS Help の 図 図
目次 キーワード
 ■ オーワード 本をかりゅうし、次に I間K]をかりゅうしてください。または、「キーワード」などBNDかプをかりゅうして (ださい。 ● 国志加 ● DLS=B21の動作能改定 ● DLSデータ読み込み ● メモリーカードの処理 ● グラフ・リストの表示と印刷 ● 便利な概能 ● その他
「昭公公」 日本川ビニ キャンセル

(2)調べたい項目をクリックしていくと、詳しい情報が表示されます。

(3) ヘルプを終了するには、「閉じる」ボタンまたは「キャンセル」ボタンを押してください。

12-2 キーワード検索

キーワードとなる文字を入力してヘルプの項目の検出を行います。

操作方法

(1)[ヘルプ(H)・キーワード検索(T)]を選択すると、ヘルプのキーワード入力用ウィン ドウが表示されます。

トピックの検索: DLS Help	? X
目次 キーワード	
1. 探したい語句の最初の何文字がを入力してください(1)	_
2. キーワードをクリックし、 次に [表示] をクリックしてください(2)	
DLS-B21からのデー処満み込み DLS-B21の動作条件設定 DLS-H21からのデー処売み込み インデックス処理 インデックス登録 グラフ播算グラフ グラフまの第5フ グラフ表示の補助 スクロール その他 データの繋ぎ合わせ はじめに フォルダの指定	1
表示(D) 印刷(D).	キャンセル

- (2) キーワードを入力するか、その下の一覧から項目を選択してください。
- (3)入力または選択したキーワードを確認した後、「表示」ボタンを押すと詳しい情報が表示されます。
- (4)ヘルプを終了するには、「閉じる」ボタンまたは「キャンセル」ボタンを押してください。

12-3 バージョン情報

本ソフトウェアのバージョン情報を知ることができます。

操作方法

(1)[ヘルプ(H)・バージョン情報(A)]を選択すると、ソフトウェアのバージョンが表示 されます。

BMR	#FOR 11:00 10:00 4:00 日日日日 + + 3.5 5 日又)	-14 5
	A-562编辑	×
	Data Logger System Version 1.08.000	
	Compright 1999-2000	
	06	
	OK	

本ソフトウェアで使用されているメニューをご紹介します。

13-1 メインメニュー

本ソフトウェア上部に表示されているメニュー群です。

٦

ファイル
閉じる 全て閉じる
印刷 プリンタ設定
終了

Г

閉じる	:選択されているグラフおよびリストウィンドウを閉じます。
全て閉じる	:表示されている全てのグラフおよびリストウィンドウを閉じます。
印刷	:グラフおよびリスト・リセット登録の印刷を行います。
プリンタ設定	:印刷に使用するプリンタの設定やプリンタの詳細な設定を行います。
終了	:本プログラムを終了します。

	編集	コピー			
	コピー		: 選択されているグラフおよびリストをメモリ上にコ		
	DLS-B21の動作条件設定		と一します。他のシフトで画面を使用する場合に使 用してください。		
ļ	DLSのテーク読み込み	DLS-B21の動作条件設定	:DLS-B21の記録方法の設定を行います。		
	メモリカード処理 インデックス処理	DLSのデータ読み込み	: DLSシリーズに記録されているデータをパソコンに 読み込みます。		
	データの和の計算	メモリカード処理	:メモリカードのデータ転送・クリアを行います。		
	データの差の計算	インデックス処理	:データファイルが持っている固有情報の表示・変更		
	データの連結		を行います。		
	圧縮データ作成 テキストデータ作成	データの和の計算	:測定データの和を計算し、新しいデータファイルを 作成します。		
L		データの差の計算	:測定データの差を計算し、新しいデータファイルを 作成します。		
		データの連結	: 指定区間のデータを繋ぎ合わせ1つのデータファイ ルを作成します。		
		圧縮データ作成	: データファイルを30分づつ区切り代表値のみのファ イルを作成します。		
		テキストデータ作成	:表計算などで扱える形式の新しいファイルを作成し ます。		

表示		
グラフ表示	グラフ表示	:データファイルをグラフ表示します。(4つの表示形式を備えています。)
リスト表示	リスト表示	:グラフ表示されているデータの値をリスト形式にして表示します。
左スクロール 右スクロール 初期画面 前画面	左スクロール	: グラフの拡大された部分を左にスクロールさせます。
	右スクロール	: グラフの拡大された部分を右にスクロールさせます。
	初期画面	: グラフの表示を拡大が行われる前の状態に戻します。
後画面	前画面	: グラフの表示状態を1つ前の状態に戻します。
拡大	後画面	:前画面が実行される前の状態に戻します。
表示変更	值表示	: グラフ表示されているデータの数値を表示します。
情報	拡大	:グラフの一部分を拡大します。
補助線	表示変更	: グラフ上に表示されている値(実測値・移動平均値)データの表示のON/ OFFを切り替えます。
	情報	:グラフの様々な情報を表示します。

補助線 : グラフ表示時に(P38 参照)線を引きます。

環境設定	: データフォルダや色の指定などの設定を行います。
インデックス登録	:インデックス情報入力時に項目を選択するだけに出来るようにあ らかじめ登録しておきます。
니ᆂᆪᆝᅏᅆᆁ	

リセット登録 :FDAおよびURAで使用するリセット時間の登録を行います。

ウィンドウ	
重ねて表示	

上下に並べて表示 左右に並べて表示 アイコンの整列 全てをアイコン化

重ねて表示	: ウィンドウを少しづつずらし、重ねた状態に並び替えます。
上下に並べて表示	: ウィンドウを上下に重ならないように並び替えます。
左右に並べて表示	: ウィンドウを左右に重ならないように並び替えます。
アイコンの整列	:アイコン化したウィンドウをきれいに並び替えます。
全てをアイコン化	: : 表示されている全てのグラフおよびリストウィンドウをアイコン 化します。

ヘルプ
目次 キーワード検索 バージョン情報

目次 :対話形式の取扱説明書が表示されます。 キーワード検索:キーワードで検索する取扱説明書が表示されます。 バージョン情報:本プログラムのバージョン情報が表示されます。 13-2 サブメニュー

各ウィンドウ上でマウスの右ボタンを押した時に表示されるメニュー群です。 表示される内容は全てメインメニューに表示される項目と同じ処理を行うことができます。

メイン画面上

グラフ表示
DLS-B21動作条件設定 DLSデータ読み込み
メモリカード処理 インデックス処理
データ作成 オプション

グラフ表示上

左スクロール 右スクロール 初期画画面 る大 示 報 載 助線	
リスト表示 閉じる 全てを閉じる 印刷	
重ねて表示 上下に並べて表示 左右に並べて表示	

リスト表示上

閉じる 全てを閉じる 印刷	
重ねて表示 上下に並べて表示 左右に並べて表示	
テキスト化	

14.Q&A

パソコンの時間設定	パソコンの時間変更を行うには、Windowsの[スタート・ヘルプ]を選 択し、" 時刻の設定 " または " 日付の設定 " を選択してください。 変更手順が詳細に記されています。 変更ができない場合は、パソコンの管理者にご相談ください。
記録開始時間の変更	「9 - 1 インデックス処理」(P39)を参考にして、測定開始日付・時間を 修正した後、保存してください。
接続エラー (DLSシリーズの場合)	 (1)DLSは転送待機状態になっていますか? DLSの待機状態を一度解除してから再度、待機状態にしてみてください。 DLS - B21の場合 「転送待機」ボタンを押すことで、転送待機状態のON / OFF が可能です。 DLS - H21の場合 メニューから「データショリ・テンソウタイキ」を押すことで、転送待機状態に入ります。 (2)接続ケーブルはパソコンのRS - 232Cポートにきちんと接続されていますか? (3)パソコンによっては、RS - 232Cポートにきちんと接続されていますか? (3)パソコンによっては、RS - 232Cポートを複数もっているものもあります。 条件設定時・データ読み込み時に表示されている接続ポートは合っていますか? (4)フジテコム(株 指定の接続ケーブルを使用されていますか? (5)RS - 232Cの通信条件が悪い場合があります。 下記の方法で、通信条件の改善を行ってください。また、パソコンの管理者がいる場合はパソコンの管理者にご相談ください。 1.[マイコンピュータ・コントロールパネル・システム・デバイスマネージャ・ボート・通信ボート・プロパティ・ポートの設定・詳細設定]の順で選択してください。 2.FIFOバッファにチェックが付いているのを確認してください。 3.受信パッファ、送信パッファを一番低い値に設定し「OK」ボタンを押してください。

14.Q&A

接続エラー (メモリカード処理の 場合)	(1)カードリーダとパソコンは、フジテコム(株)指定の接続ケーブルで 繋がっていますか? (2)カードリーダの雷源は入っていますか?
	(3)ハソコンによっては、RS - 2320ホートを複数もっているものもめり
	ます。
	メモリカード処理時に表示されている接続ポートは合っていますか?
	(4)メモリカードを一度、抜いてから奥まで差し込み直してみてくださ
	61.
	(5)接続ケーブルは、パソコンのRS - 232Cポートにきちんと接続されて
	いますか?
	最新のパソコンでは、RS - 232Cポートは主に 9 ピンのものが使用さ
	れており、 o o などが表示されているのが一般的です。
	25ピンケーブルを使用している場合、プリンタポートに繋いでいる
	場合がありますのでご確認ください。
	25ピンから9ピンの変換コネクタを使用されている場合は、販売メ
	一カーにより狸類・衣記がなくてり。当社、呂耒貝よしこ相談へた
	さい。





本 社 〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1-3-1 TEL 03 3862·3196/FAX 03 3866·1979 ホームページ http://www.fujitecom.co.jp/

札 幌 〒003-0029 札幌市白石区平和通10丁目北7-37 TEL 011 864-9511/FAX 011 864-9507
 仙 台 〒980-0014 仙台市青葉区本町1-12-12(山万ビル) TEL 022 222-2011/FAX 022 261-2497
 東 〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1-3-1(三恵ビル) TEL 023 3865-2960/FAX 03 3865-2964
 信 越 〒380-0805 長野市 柳町 2 05 6 (柳町ビル) TEL 026 232-3521/FAX 026 232-217
 名 古 屋 〒461-0004 名古屋市東区募3-23-7(〒47ァ-3トビル) TEL 026 232-3521/FAX 026 232-217
 名 古 尾 〒360-0805 長野市 柳町 2 10 5 6 (柳町ビル) TEL 026 232-3521/FAX 026 232-217
 A 古 図 〒30-0047 大阪市北区西天満3-13-16 禹佐ルレ) TEL 06 6362-6755/FAX 06 6362-6759
 広 禹市東区光町2-12-10(日宝光町ビル) TEL 06 2321-0339/FAX 082 261-0948
 九 州 〒812-0007 福岡市博多区東比恵3-4-2(ZS福岡ビル) TEL 092 474-3225/FAX 092 474-3894
 MEジステム課 〒352-0011 埼玉 駅 新座市野火止 8-6-16 TEL 048 482-8777/FAX 048 489-3456
 技術開発・レーニングセンター〒352-0011 埼玉県新屋市野火止 8-6-16 TEL 048 479-0581/FAX 048 479-0584